# 用户指南

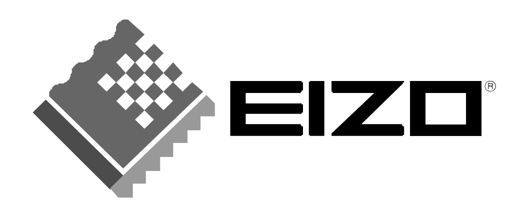
# FlexScan®
# S1910

彩色液晶显示器

## 重要

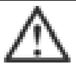
**请仔细阅读用户指南，掌握其安全、高效的操作程序。**

**请妥善保存此手册，供日后参考。**



## 安全符号

本手册所采用的安全符号如下所示。它们均表示重要信息。请仔细阅读。

| | |
|---|---|
| | **警告**<br>如果不遵守以“警告”方式提出的信息，可能会对人员造成严重伤害，并且会危及生命。 |
|  | **注意**<br>如果不遵守以“注意”方式提出的信息，可能会对人员造成中等程度伤害，或损坏产品。 |
|  | 禁止行为标志。 |
|  | 安全接地标志。 |







作为 ENERGY STAR® 的合作伙伴，EIZO NANAO CORPORATION 已确定此产品符合 ENERGY STAR 标准，可以节约能源。

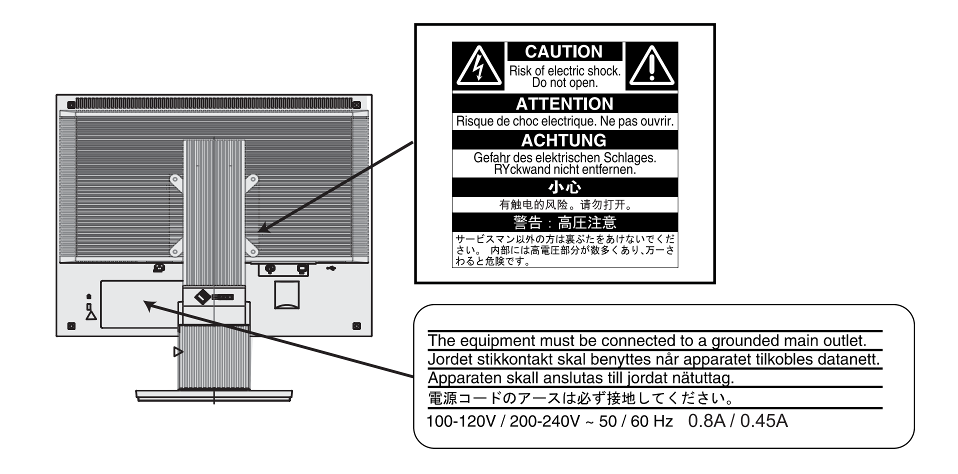
# 目 录

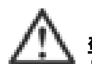
# ⚠注意事项

## 重要！

- 本产品针对最初销往地而进行特殊调整。若产品使用地并非最初销往地，则该产品可能无法执行说明书中所述的功能。
- 为确保人员安全与正确维护，请仔细阅读本节内容以及设备上的注意声明（请看下图）。

**[ 警告声明的位置（以 S1910-AS 为例）]**



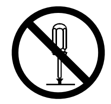
## 警告

**如果设备开始冒烟并伴有焦糊味，或者发出奇怪的噪音，请立刻切断电源，然后与销售商取得联系以获得帮助。**

使用有故障的设备可能导致起火、电击或设备损坏。

**禁止拆开机壳或修改设备。**

拆开机壳或修改设备都有可能导致起火、电击或烧毁设备。



**请合格的维修人员进行各种维修。**

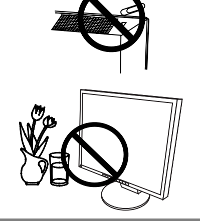
禁止擅自打开或移走机盖，这可能导致起火、电击或设备损坏。



## 警告

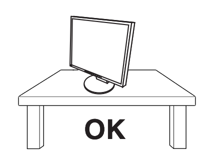
**请将小件物体或液体放置在远离设备的地方。**

若小件物体意外地通过通风槽坠入机壳或流入机壳，则可能导致起火、电击或设备损坏。若物体或液体坠入／流入机壳，请立刻拔出设备插头。重新使用该设备之前，请让合格的维护工程师对其进行检查。



**请将设备置于坚固而稳定的平面上。**

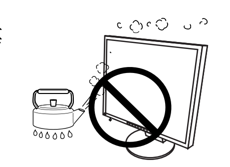
若设备放置在不适当的平面上，可能会发生坠落情况，导致人员受伤或设备损坏。设备坠落后请立即断开电源，并向销售商寻求帮助。禁止继续使用已损坏的设备。若使用已损坏的部件，可能会导致起火或电击。




**请将设备放置在适当的位置。**

否则可能导致起火、电击或设备损坏。

- 禁止将设备放置在室外。
- 禁止将设备放置在交通工具里（轮船、飞机、火车、汽车等等）。
- 禁止将设备放置在粉尘或潮湿的环境中。
- 禁止将设备放置在水蒸汽可直接接触屏幕的位置上。
- 禁止将设备放置在供暖设备或增湿器旁。



**为避免引起窒息危险，请将塑料包装袋放置在远离婴儿或小孩的地方。**

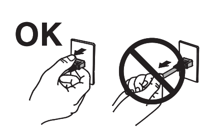


**请使用附带电源线并连接至贵国的标准电源插座上。否则可能会导致起火或电击。**

请确保电源线电压维持在额定电压范围内。

**若需要断开电源线，请抓紧插头然后拔出。**

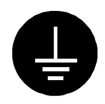
禁止拉扯电线，这可能会导致起火或电击。





# 警告

**设备必须连接到接地主插座。**

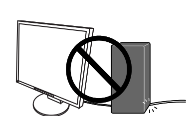


否则可能会导致起火或电击。

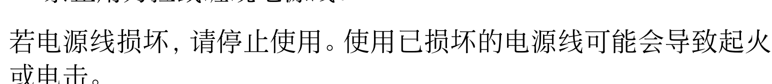
**请使用正确电压。**

- 本设备仅适用于在特定电压下使用。若将设备连接到《用户手册》中没有提及的其它电压上，则可能会导致起火、电击或设备损坏。
- 禁止电路超载，否则可能会导致起火或电击。

**请谨慎操作电源线。**

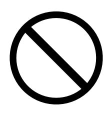


- 禁止将电源线放置在设备或其它重物的下面。
- 禁止用力拉或缠绕电源线。



若电源线损坏，请停止使用。使用已损坏的电源线可能会导致起火或电击。

**在打雷时绝对禁止接触插头与电源线。**

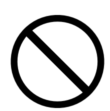


否则可能会导致电击。

**请参考支撑臂用户手册来连接支撑臂，使用附带螺丝紧固设备。**

否则可能会导致设备无法支撑，这可能会导致人员受伤或设备损坏。若设备坠落，请向销售商寻求帮助。禁止继续使用已损坏的设备。使用已损坏的设备可能会导致起火或电击。当重新安装倾斜底座时，请使用相同的螺丝并进行紧固。

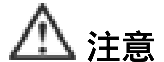
**禁止裸手直接接触已损坏的液晶显示屏。**



从显示屏泄漏出来的液晶如果进入眼睛或口中，将对人体产生毒副作用。如果皮肤或人体的任何部分直接接触到显示屏，请进行全面清洗。若发生病症，请向医生咨询。

**请遵照本地有关法规进行安全的废料处理。**

液晶显示屏的背光照明灯含有汞。



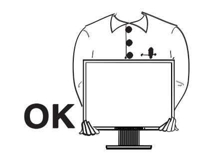
## 注意

**在运输设备时请小心轻放。**

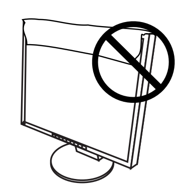
移动设备时请断开电源线与电缆。在电源线保持连接的状态下移动设备是非常危险的。这可能会导致人员受伤。

**在搬动设备时，请用双手紧紧抓住设备底部，确保显示屏在抬起前屏面朝外。**

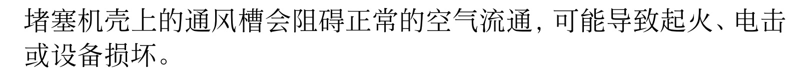
若设备坠落，可能会导致人员受伤或设备损坏。




**禁止堵塞机壳上的通风槽。**



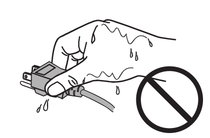
- 禁止在通风槽上放置任何物品。
- 禁止将设备安装在一个封闭的空间内。
- 禁止在平放或倒放状态下使用设备。



堵塞机壳上的通风槽会阻碍正常的空气流通，可能导致起火、电击或设备损坏。

**禁止用湿手接触插头。**

否则可能会导致电击。



**使用易于接近的电源插座。**

当出现问题时，这将确保您可以迅速断开电源。

**定期清洁插头周边。**

插头上的灰尘、水渍或油料等堆积可能会导致起火。

**在清洁之前，请拔出设备的电源插头。**

在带电状况下清洁设备可能会导致电击。

**若您计划将设备闲置一段时间，请在关闭电源开关之后将电源线与墙壁插座断开，以保证安全和节约能源。**

## 液晶显示屏

为了避免因长期使用而导致液晶显示屏的光亮度改变和保持稳定的光亮度，建议显示器在略低的亮度下使用。

本显示屏可能存在有瑕疵的像素。在屏幕上，这些像素看起来可能稍微有点亮或暗。这是由于显示屏本身特征决定，而与产品质量无关。

液晶显示屏的背灯有固定的使用寿命。当屏幕变暗或开始抖动时，请与销售商取得联系。

禁止用力挤压显示屏或框架边缘，这可能导致屏幕损坏。如果所挤压的图像是暗色或黑色，则在屏幕上将会留下印迹。如果重复对显示屏进行挤压，这可能会破坏或损坏液晶显示屏。请让屏幕保持白色，减少印迹。

禁止用尖锐物体（比如铅笔或钢笔）划压显示屏，这样可能会导致显示屏损坏。禁止尝试用纸巾刷液晶显示屏，这样会对它造成划伤。

如果显示器的温度较低，在移入房间或房间温度迅速升高时，显示器内外可能形成凝露。此时，请待凝露消失后再打开显示器；否则会导致显示器损坏。

# 1. 介绍

非常感谢您选择 EIZO 彩色显示器。

## 1-1. 特征

- 适应双输入
- 支持 DVI（p. 34）数字输入（TMDS（p. 35））
- ［水平扫描频率］ 模拟输入 : 24.8 - 80 kHz
  数字输入 : 31 - 64 kHz
  ［垂直扫描频率］ 模拟输入 : 50 - 75 Hz
  数字输入 : 59 - 61 Hz（VGA 正文 : 69 - 71 Hz）
  ［分辨率］ 1280 点 x 1024 线
- 支持自动调节
- 最佳对比度模式，可选择最适宜的模式用于屏幕显示（p. 18）
- 随附"EIZO LCD 实用光盘"（详细信息请参阅 CD-ROM 上的 readme.txt 文件。）
  - "ScreenManager Pro for LCD" 实用软件（适用于 Windows），可使用鼠标和键盘从 PC 控制显示器。
  - "DesktopViewer"软件（适用于 Windows），可显示明亮、清晰的静态图像。
- 附高度调节底座 (S1910)
  利用 ArcSwing 底座，可随意调整显示器的高度和角度 (S1910-AS)
- 指示 sRGB（p. 35）标准

## 1-2. 组合包内容

若缺少下列清单中的任何部件或它们受到损坏，敬请联系本地销售商。

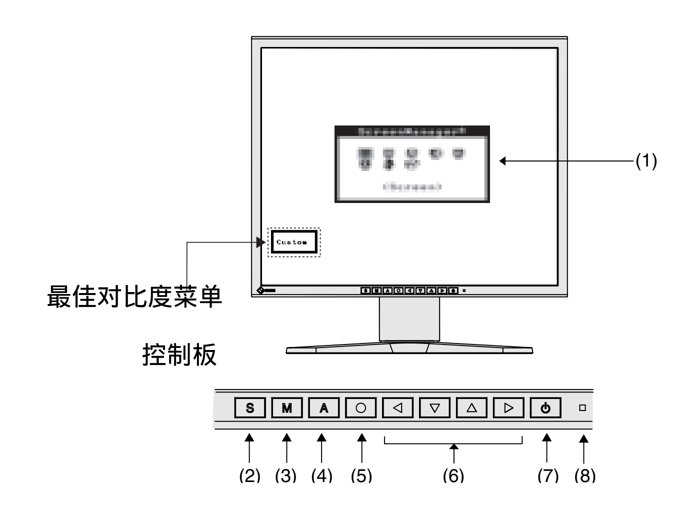
- 液晶显示器
- 电源线
- 模拟信号电缆（MD-C87）
- 数字信号电缆（FD-C93）
- EIZO USB 电缆（MD-C93）
- EIZO LCD 实用光盘
- 用户手册（光盘内）
- 安装指南
- 屏幕管理器快速参考
- 有限责任保证书
- 安装螺丝 : M4 x 12（mm）x 4 枚

**注意**

- **请保留包装材料，以备日后搬运。**
- **使用 EIZO 实用光盘上的软件时，请使用 EIZO USB 电缆。有关该软件的信息，请参阅"EIZO LCD 实用光盘"上的 readme.txt 文件。**

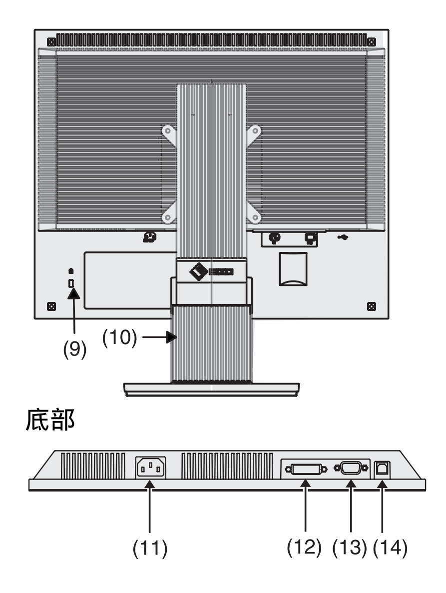
# 1-3. 控制与接口

## 前端（以 S1910-AS 为例。）




| | |
|---|---|
| (1) 屏幕管理器（ScreenManager®） | 显示器调节菜单。 |
| (2)“输入信号选择”按钮 | 当连接两台 PC 时可切换输入信号。 |
| (3)“模式”按钮 | 直接按“模式”按钮，可以选择“最佳对比度”模式。 |
| (4) " 自动调节 " 按钮 | 自动调节屏幕到合适状态（仅限模拟输入）。 |
| (5)“输入”按钮 | 在屏幕上显示屏幕管理器。确认设置 / 调节功能。保存调节数值。 |
| (6) 控制按钮（向左、向下、向上、向右） | 选择所需的功能。增加或减少调节数值。 |
| (7)“电源”按钮 | 打开或关闭显示器电源。 |
| (8) 电源指示灯 | 打开或关闭显示器电源。<br>蓝色 : 运行状态。<br>黄色 : 节电状态。<br>闪烁蓝光: 进入电源关闭状态前操作将持续 15 分钟。<br>关闭 : 电源关闭。 |

## 背部（以 S1910-AS 为例。）




| | |
|---|---|
| (9) 安全锁定槽 | 考虑到安全电缆的连接，此锁支持 Kensington’s 的微保护器安全系统。<br>要获得更多信息，请咨询:<br>Kensington Technology Group<br>2855 Campus Drive, San Mateo, CA 94403 USA<br>电话 : 800-650-4242, x3348, Intl: 650-572-2700, x3348<br>传真 : 650-572-9675<br>http://www.kensington.com |
| (10) 高度调节底座（可分离） | 液晶显示器可将底座移走而采用可选手臂式底座。 |
| (11) 电源接口 | 连接电源线。 |
| (12) DVI-D 型输入接口 | 连接封装的数字电缆 (FD-C93)。 |
| (13) D-SUB 微型 15 针输入端子 | 连接封装的模拟电缆 (MD-C87)。 |
| (14) USB端口（上游端口）x 1 | 使用 EIZO 实用光盘上的软件时，请使用 USB 上游端口。 |

# 2. 电缆连接

## 2-1. 连接前

在显示器连接至计算机之前，请根据下图调整显示屏设置（分辨率（p. 34）与刷新率）。

**注意**

- 较低的分辨率模式（如640 x 480）自动调节为最大分辨率模式（1280 x 1024）后，某些字符线条可能会变得模糊不清。这时，请使用 <Smoothing>（p. 23）功能让线条变得清晰。
- 如果计算机与显示器均支持 VESA DDC，无须任何手动设置，只需将显示器连接至计算机上即可设定最佳分辨率与刷新率。

### 模拟输入

| 分辨率 | 刷新率 | 点时钟 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 320 × 200 | 70 Hz | 135 MHz（最大值） | VGA Graphic |
| 640 × 480 | ~ 75 Hz | | VGA, VESA |
| 640 × 480 | 67 Hz | | Apple Macintosh |
| 720 × 400 | 70 Hz | | VGA TEXT |
| 800 × 600 | ~ 75 Hz | | VESA |
| 832 × 624 | 75 Hz | | Apple Macintosh |
| 1024 × 768 | ~ 75 Hz | | VESA |
| 1152 × 864 | 75 Hz | | VESA |
| 1152 × 870 | 75 Hz | | Apple Macintosh |
| 1280 × 960 | 60 Hz | | VESA |
| 1280 × 960 | 75 Hz | | Apple Macintosh |
| 1280 × 1024 | ~ 75 Hz | | VESA |

### 数字输入

此模式只显示如下分辨率和刷新率

| 分辨率 | 刷新率 | 点时钟 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 640 × 480 | 60Hz | 108 MHz（最大值） | VGA |
| 720 × 400 | 70Hz | | VGA TEXT |
| 720 × 480 | 60Hz | | VESA Safe Mode |
| 800 × 600 | 60Hz | | VESA |
| 1024 × 768 | 60Hz | | VESA |
| 1280 × 1024 | 60Hz | | VESA |

# 2-2. 连接信号电缆

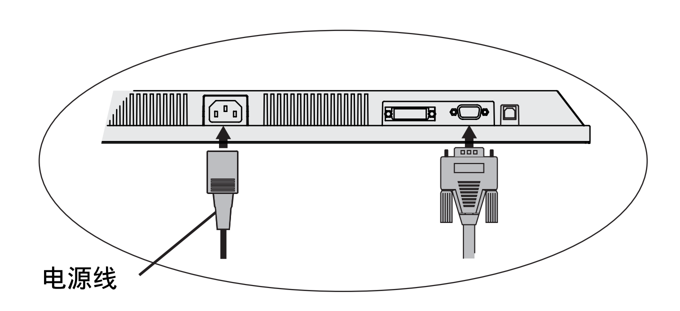
**注意**

- 确保计算机与显示器的电源开关均处于“关闭”状态。

**1.** 将信号电缆插入显示器背部接口，然后将电缆的另一端插入计算机的视频接口。

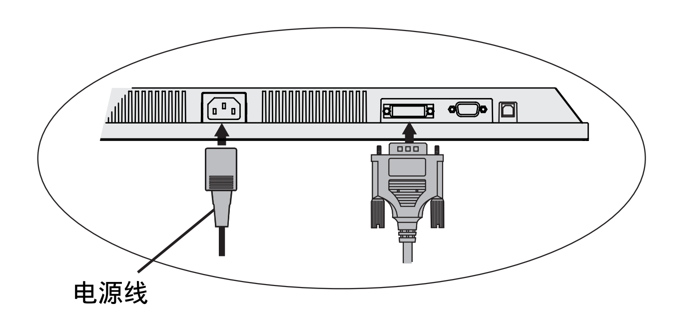
在连接之后，请用螺丝将其紧固。

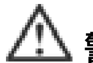
## 模拟输入




| 信号电缆 | 计算机接口 | 计算机 |
|---|---|---|
| 信号电缆（附带） | 视频输出端子 /<br>15 针微型 D-Sub | • 标准图形卡<br>• Power Macintosh G3（蓝色与白色）/ Power Mac G4（VGA） |
| 信号电缆（附带）+<br>Macintosh 适配器（选配） | 视频输出端子 /<br>15 针 D-Sub | • Macintosh |

## 数字输入




| 信号电缆 | 计算机接口 | 计算机 |
|---|---|---|
| 信号电缆（选配 FD-C39）<br> | 视频输出端子 /DVI | ● 数字图形卡<br>● Power Mac G4/G5（DVI） |

**注意**

- 本显示器无法与 Power Mac G4/G5 ADC（苹果显示器接口）兼容。

**2.** 将电源线插入显示器背部的电源接口中。

### 警告

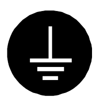
**请使用附带电源线并连接至贵国的标准电源插座上。**

确保电源线电压维持在额定电压范围内。

否则可能会导致起火或电击。

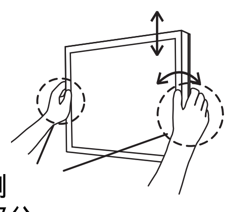
**设备必须连接到接地主插座。**

否则可能会导致起火或电击。



**3.** **调整显示器的“高度”、“前后位置”和“角度”(S1910-AS)。**

调整底座时，请握住显示器两侧的中间部分，然后缓慢移动




1. 调整显示器的高度。要升高，请向后推显示器。要降低，请向前拉显示器。
2. 调整显示器的位置和角度。
3. 如有必要，请细调显示器的高度。

**4.** **请依次开启显示器和计算机。**

显示器的电源指示灯将会变亮（蓝色）。
如果无法出现图像，请参考“故障分析”（p. 28）以获得帮助。
每次使用完毕，请关闭计算机与显示器。

**5.** **使用“EIZO LCD 实用光盘”上的软件时：将显示器的上游端口连接到兼容 PC 的 USB 下游端口或另一带 USB 电缆的集线器。**

将 USB 电缆连接后，USB 功能会自动建立，关于软件的详细资料请参阅“EIZO LCD 实用光盘”内的 readme.txt 文件。

**注意**

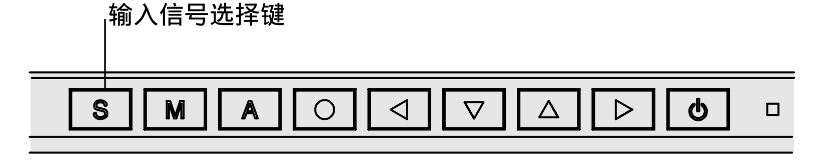
- **请根据环境的亮度来调节屏幕亮度。屏幕太暗或太亮都会引起视觉疲劳。**
- **请保证有足够的休息时间。建议每小时休息 10 分钟。**

# 2-3. 连接两台计算机至同一台显示器

通过显示器后部的 DVI 和 D-Sub 微型 15 针端子，可以将两台 PC 连接到显示器上。

## 选择有效输入

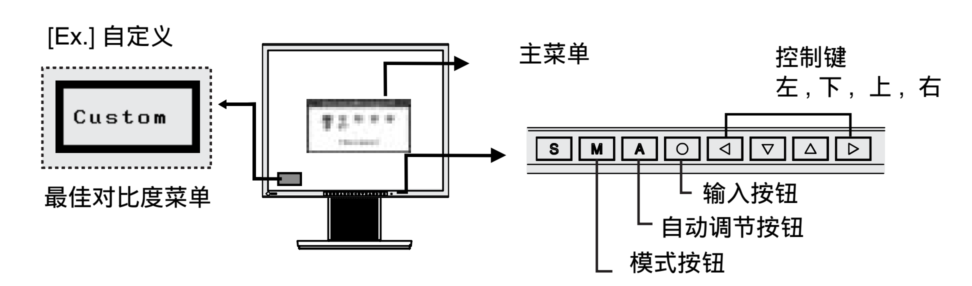
随时用控制面板上的“输入信号选择”按钮将 DVI 或 D-Sub 选作活动输入端子。每次按动此键，输入连接会依次改变，当信号改变时，输入信号（模拟或数字）会在屏幕右上角显示几秒钟。



# 3. 屏幕管理器

## 3-1. 如何使用屏幕管理器

屏幕管理器可通过主菜单和选择最佳对比度模式使屏幕调节更容易。




**注意**

- 主菜单和最佳对比度菜单不能同时显示。

### 1. 进入屏幕管理器。

请按下一次“输入”按钮，以显示屏幕管理器的主菜单。

### 2. 进行调节与设置。

(1) 通过“控制”按钮选择所需的子菜单图标，然后按下“输入”按钮。显示子菜单。

(2) 通过“控制”按钮选择所需的设置图标，然后按下“输入”按钮。显示设置菜单。

(3) 通过“控制”按钮进行所有必要的调节，然后按下“输入”按钮来保存设置结果。

### 3. 退出屏幕管理器。

(1) 若要返回至主菜单，请选择 <Return> 图标，或者在连续两次按下“向下”按钮后再按下“输入”按钮。

(2) 若要退出屏幕管理器，请选择 <Exit> 图标，或者在连续两次按下“向下”按钮后再按下“输入”按钮。

**注意**

- 双击 <Enter> 按钮也可以退出 ScreenManager 菜单。

> 最佳对比度菜单
>
> 单击模式按钮可从 5 个 FineContrast 模式中选择最佳适合模式：自定义（Custom），sRGB 标准（sRGB），文本（Text），图片（Picture）和电影（Movie）按输入（Enter）键，退出菜单（p. 18）。

## 3-2. 调节与设置

下表列出了屏幕管理器中的所有调节与设置菜单。
“*” 表示仅用于调节模拟输入，“**” 表示仅用于调节数字输入。

| 主菜单 | 子菜单 | | 参考 |
|---|---|---|---|
| 屏幕（Screen） | 时钟（Clock） | * | 4-1. 屏幕调节 |
| | 相位（Phase） | * | |
| | 位置（Position） | * | |
| | 范围调节（Range Adjustment） | * | |
| | 平滑化（Smoothing ） | | |
| 色彩（自定义）Color（Custom）*1 | 亮度（Brightness） | | 4-2. 颜色调节（p. 24） |
| | 温度（Temperature） | | |
| | 图像灰度（Gamma） | | |
| | 饱和度（Saturation） | | |
| | 色调（Hue） | | |
| | 增益（Gain） | | |
| | 复原（Reset） | | |
| 电源管理器（PowerManager） | DVI DMPM | ** | 4-3. 节电设置 |
| | VESA DPMS | * | |
| 其它（Others） | 屏幕尺寸（Input Signal） | | 设置自动或手动输入信号选择(p. 20) |
| | 关闭定时器（Off Timer） | | 设置节电模式（p. 19） |
| | 器警笛（VGA Selection） | * | 选择分辨率模式（p. 28） |
| | 菜单位置（Menu Position） | | 调整菜单位置 |
| | 背景透明度（Translucent） | | 设置背景透明度 |
| | 菜单显示时间（Menu Off Timer） | | 设置菜单显示时间 *2 |
| | 复原（Reset） | | 设为出厂默认设置（p. 25） |
| 信息（Information） | 信息（Information） | | 回顾屏幕管理器(ScreenManager)的设置、型号名、序列号与使用时间 *3 |
| 语言（Language） | 英语，德语，法语，西班牙语，意大利语 ，瑞典语和日本语 | | 选择屏幕设置器语言 |

*1 <Color> 菜单上可调节的功能由选定的“最佳对比度”模式决定。上表列出的是选定“自定义”模式时的子菜单（请参阅“4-2. 颜色调节”）。

*2 最佳对比度菜单的显示时间不能改变。

*3 由于产品在工厂中已进行调试，所以在出厂时的使用时间可能并非为零。

# 3-3. 最佳对比度

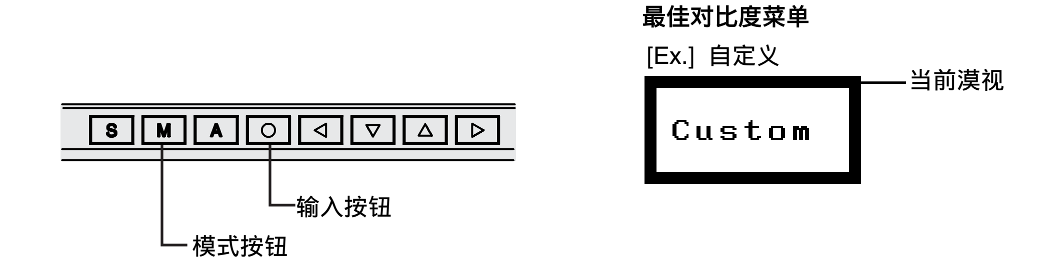
通过此功能可选取合适的模式作为屏幕显示。

## 模式选择

直接按“模式”按钮，可以从 5 个“最佳对比度”模式（自定义、sRGB、文本、图片和电影）中选取最合适的模式作为屏幕显示。

### 退出

按“输入”按钮可退出此菜单。5 秒钟不按动“模式”按钮也可退出此菜单。




### 选择最佳对比度模式。

选择如下最佳对比度模式。

| | |
|---|---|
| 自定义（Custom） | 调节颜色设定满足自定义需求 |
| sRGB（sRGB） | 根据原有的颜色显示屏幕图象（例如，Internet 显示） |
| 文本（Text） | 文字处理或电子制表软件上的文本 |
| 图片（Picture） | 相片或图片 |
| 电影（Movie） | 动画图像 |

## 模式设置的颜色调节

每种模式的颜色设置均可以用屏幕管理器（ScreenManager）的 <Color> 菜单来进行调节（请参阅“4-2. 颜色调节”）。

# 3-4. 实用功能

## 调节锁定

使用“调节锁定”功能来防止任何意外更改。

| | |
|---|---|
| 锁定功能 | ● 屏幕管理器中设定。<br>● 通过“自动调节”按钮来调节。 |
| 未锁定功能 | ● 通过模式按钮选择最佳对比度模式<br>● 通过控制按钮调节亮度。<br>● “输入信号选择”按钮。<br>● 通过“电源”按钮打开或关闭电源。 |

［锁定］

(1) 按前端控制板电源按钮关闭显示器电源。

(2) 按住自动调节按钮后打开显示器电源。

［解锁］

(1) 按前端控制板电源按钮关闭显示器电源。

(2) 再一次按住自动调节按钮后，打开电源。

## 关闭定时器

“关闭定时器”功能使显示器在经过一段预定时间后可以自动进入电源关闭状态。该功能用于减少当显示器长时间未用后产生的余像效应，尤其适用于液晶显示器。

［设定方法］

(1) 在屏幕管理器（ScreenManager）的 <Others> 菜单中选择 <Off Timer>。

(2) 选择“Enable”，然后通过“向右”与“向左”按钮来调整“On Period”（1 至 23 个小时）。

［关闭定时器系统］

| 计算机 | 显示器 | 电源指示灯 |
|---|---|---|
| 启动期（1 小时至 23 小时） | 运行 | 蓝色 |
| “启动期”的最后 15 分钟 | 预先通知 *1 | 蓝色闪烁 |
| “启动期”期满 | 电源关闭 | 橙灯慢闪 |

*1 在显示器自动进入“电源关闭”模式之前的 15 分钟时，将发出预先通知（电源指示灯为绿色闪烁）。若需要延迟进入“电源关闭”状态，请在预先通知期间按下电源开关。显示器将运行时间增加 90 分钟。

［恢复方法］

按下电源开关，返回正常屏幕。

**注意**

- **虽然“关闭定时器”功能在电源管理器处于激活状态时也能工作，但是在显示器电源关闭之前，它不发出预先通知。**

## EIZO 徽标消失功能

打开控制板上的电源开关时，EIZO 徽标将会持续显示一段时间。如果您希望显示或不显示该徽标，请使用本功能（默认是显示徽标）。

[ 不显示 ]

(1) 通过控制面板上的电源开关关闭显示器电源。

(2) 按住“输入”按键并重新打开电源。

[ 显示 ]

(1) 通过电源开关关闭显示器电源。

(2) 再次按住“输入”按键并重新打开电源。

## 自动选择输入信号功能

显示器自动检测用于屏幕显示的两种连接的输入信号。（默认情况下: 此功能设置为“自动”）

**注意**

- **当一台计算机关闭或进入“节电”模式时，显示器自动显示另一台计算机的输入信号。**

用屏幕管理器（ScreenManager）来手动切换输入信号。

[ 步骤 ]

(1) 在 <Others> 菜单中选择 <Input Signal>。

(2) 选择 <Manual>。

# 4. 调节

显示器在预先设置的数据基础上正确显示数字输入。

## 4-1. 屏幕调节

液晶显示器的屏幕调节用于抑制屏幕抖动，同时用于调节屏幕至正常位置。对于每种显示模式，只有一个正确位置。当首次安装显示器或系统更改时，建议使用屏幕管理器功能。此外，实用软盘中的简易安装程序可协助安装。

**注意**

- 在进行图像调节之前，应该使液晶显示器至少稳定运行 20 分钟。

调节步骤

**1. 按下前端控制板上的“自动调节”按钮。**

将会出现“Your setting will be lost if you press again now.”信息并在屏幕上停留 5 秒钟。在此信息停留在屏幕上的时候，如果再次按下“自动调节”按钮，即可自动调节时钟、相位，屏幕位置和分辨率。如果不希望调节屏幕，则不必再次按下“自动调节”按钮。

**注意**

- 自动调节功能可用在Macintosh 和运行Windows 的AT兼容计算机上，在下面的情况下，此功能可能无效。
  当在 AT 兼容计算机上运行 MS-DOS（不是 Windows）时，墙纸或桌面背景可能显示为黑色。

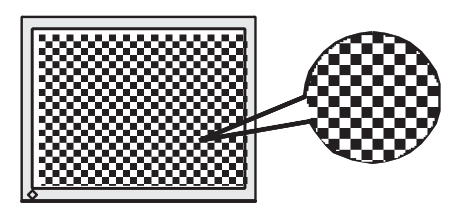
如果通过“自动调节”按钮不能正确显示屏幕，请按照如下步骤进行屏幕调节。如果可以正确显示屏幕，则请执行步骤 4。

## 2. 运行“屏幕调节程序”。

阅读 Readme.txt 文件后，运行 EIZO LCD 实用光盘中的“屏幕调节程序”，依次按操作指示进行调节。（如果使用 Windows，此软件可以从 CD-ROM 中的菜单屏幕上直接运行。）

**注意**

- 如果用户的操作系统没有实用光盘（例如 OS/2），建议按照下图设定桌面图案。

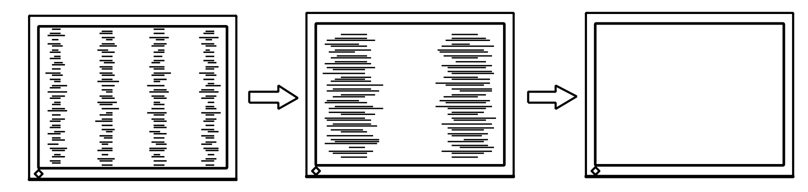


## 3. 使用屏幕管理器中的 <Screen> 菜单进行调节。

(1) 屏幕上出现垂直条
→ 请采用 <Clock>（p. 34）调节。

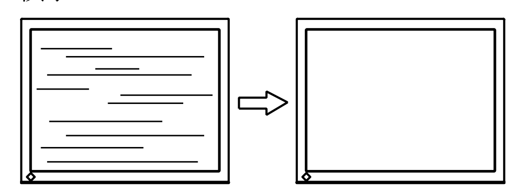
首先选择 <Clock>，然后使用控制按钮的“向右”和“向左”来消除垂直条。

禁止连续按控制按钮，否则调节值会快速变化而且难以选择最佳调节点。如果水平抖动、出现模糊或横条，请按如下所示采取 <Phase> 调节。



(2) 屏幕上出现水平抖动、模糊或横条。
→ 请采用 <Phase>（p. 34）调节。

选择 <Phase>，然后通过“向右”或“向左”按钮来消除水平抖动、模糊或横条。



**注意**

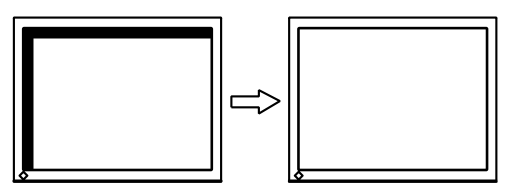
- 水平条未必能够完全从屏幕上清除，这取决于计算机的性能。

(3) 屏幕位置不当。
→ 请采用 <Position> 调节。

因为像素的数目与位置是固定的，所以显示器的正确显示位置也因此决定 <Position> 调节将图像移动到正确的位置。

首先选择 <Position>，然后通过“向上”、“向下”、“向右”与“向左”等按钮来调节图像左上角的位置。

如果 <Position> 调节结束后出现扭曲的垂直条，请返回至 <Clock> 调节，重复前面介绍过的步骤。（Clock → Phase → Position）



**4. 调节信号的输出信号范围（动态范围）。**
**→ 请使用 <Screen> 菜单中的 <Range Adjustment>（p. 34）。**

它控制显示全部颜色等级（256 色）的输出信号范围水平。

［操作步骤］

从屏幕管理器（ScreenManager）的 <Screen> 菜单上选择 <RangeAdjustment>，将出现信息“Your setting will be lost, if you press AUTObutton”。屏幕将会空白一段时间，调整颜色范围以显示当前输出信号的全部颜色等级。

**5. 平滑放大屏幕的模糊文字。**
**→ 请切换至 <Smoothing> 设置。**

请选择从 1—5（平滑—清晰）的适宜程度。

请选择 <Screen> 菜单的 <Smoothing> 菜单并通过向左和向右键进行调节。

**注意**

- 在分辨率为 1280 x 1024 时，禁用 <Smoothing>。
- 由于显示的图像已放大，变得模糊不清的文本不一定完全丢失。

# 4-2. 颜色调节

每种最佳对比度模式中的颜色设定均能在屏幕管理器的 <Color> 菜单中进行调节和存储。

在模拟输入中，在进行颜色调节之前请进行“Range Adjustment”（p. 23）

### 调节项目

<Color> 菜单上可调节的项目和显示的图标由选定的“最佳对比度”模式决定。

“ √ ”: 可设定 / 可调节　　“ – ”: 出厂前固定

| 图标 | 功能 | 最佳对比度模式 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 自定义 (Custom) | sRGB | 文本 (Text) | Picture | Movie |
| | 亮度（Brightness） | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 温度（Temperature） | √ | – | √ | √ | √ |
| | 图象灰度（Gamma） | √ | – | √ | – | – |
| | 饱和度（Saturation） | √ | – | √ | √ | √ |
| | 色调（Hue） | √ | – | √ | √ | √ |
| | 增益（Gain） | √ | – | – | – | – |
| | 复原（Reset） | √ | – | √ | √ | √ |

**注意**

- 在进行图像调节之前，应该使液晶显示器至少稳定运行 20 分钟（在进行调节之前，应该使显示器至少预热 20 分钟）。
- 通过执行 <Color> 菜单中的 <Reset> 使颜色设置返回至默认设置。

## 调节内容

| 菜单 | 功能 | 调节范围 |
|---|---|---|
| 亮度<br>（Brightness） | 设置屏幕亮度 | 0 ～ 100 % |
| 温度<br>（Temperature<br>）<br>（p. 35） | 设置色温 | 可以按增量 500K 来从 4,000K 到 10,000K 范围内进行设置（含 9,300K）。默认设置是关闭（白底） |
| | **注意**<br>● 采用开尔文单位所显示的值仅用于参考。<br>● 如果将温度设置低于 4,000K 或高于 10,000K，色温设置将会无效（色温设置将变为“关闭”）。 | |
| 图象灰度<br>（Gamma）<br>（p. 34） | 设定图象灰度 | 1.8 ～ 2.6（以 0.2 递增） |
| | **注意**<br>● 如设置图象灰度，建议使用显示器的数字信号输入。 | |
| 饱和度<br>（Saturation） | 改变饱和度 | 可以从 -128 至 127 范围内进行选择。如果设定最低水平（-128）将会使图象变成单色。 |
| | **注意**<br>● <Saturation> 调节可能导致不可显示的色调。 | |
| 色调（Hue） | 改变肤色等。 | -32 ～ 32 |
| | **注意**<br>● <Hue> 调节可能导致不可显示的色调。 | |
| 增　益（Gain）<br>（p. 34） | 调节各种颜色的红、绿、蓝参数 | 0 ～ 100%<br>通过调节每种模式的红色、绿色与蓝色等色调，可以定义自定义颜色。首先显示白色或灰色的背景图象，然后进行增益调节。 |
| | **注意**<br>● 所显示的百分比数值只作参考用。<br>● <Temperature> 设置时（p. 35），<Gain > 将无效并返回默认设置。 | |
| 复原（Reset） | 将所选模式的颜色设定返回至出厂时默认设置。 | 选择“复原”。 |

# 4-3. 节电设置

屏幕管理器菜单中的 <PowerManager> 能够设定节电设置。

**注意**

- **请尽量节约能源，显示器使用完毕后请将其关闭。建议将显示器与电源断开以节约能源。**

## 模拟输入

本显示器符合 VESA DPMS（p. 35）标准。

［设定方法］

(1)　设定计算机的节电设置。

(2)　选择 <PowerManager> 菜单中选择“VESA DPMS”。

[ 节电系统］

| 计算机 | | 显示器 | 电源指示灯 |
| --- | --- | --- | --- |
| 运行状态 | | 运行状态 | 蓝色 |
| 节电状态 | 备用（STAND-BY）<br>挂起（SUSPEND）<br>关闭（OFF） | 节电状态 | 节电状态黄色 |

［恢复方法］

从节电状态下恢复：动一下鼠标或按一个键盘键。

从关闭状态下恢复：重新打开计算机电源。

## 数字输入

本显示器对应 DVI DMPM（p. 34）标准。

［设定方法］

(1)　设定计算机的节电设置。

(2)　选择“DVI DMPM”菜单中的 <PowerManager>。

［节电系统］

| 计算机 | 显示器 | 电源指示灯 |
| --- | --- | --- |
| 运行状态 | 运行状态 | 蓝色 |
| 节电状态 | 节电状态 | 黄色 |

*1　只有选择了屏幕管理器内 <Input Signal> 中的“Manual”后，才能支持计算机关闭模式下的节电模式。

［恢复方法］

从节电状态下恢复：动一下鼠标或按一个键盘键。

# 5. 安装手臂式底座

可通过移走倾斜底座，连接手臂式底座至液晶显示器上，从而使用带有手臂式底座的液晶显示器。用我们的手臂或底座（请向当地经商商查询）。

**注意**

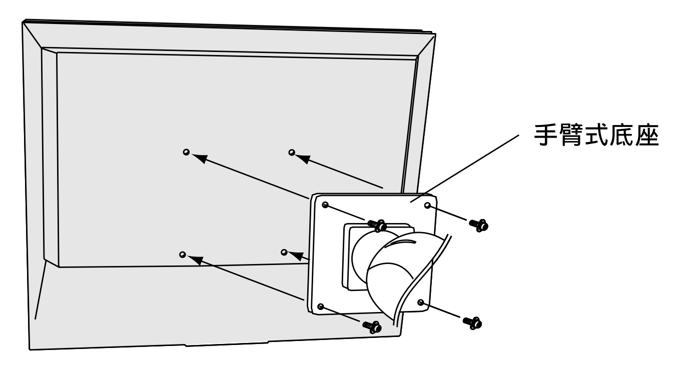
- 如果您将使用其它公司的手臂式底座，请在选择前确认手臂式底座符合下列要求。
  - 安装手臂式底座的孔间距: 100 mm x 100 mm（符合 VESA 规定）。
  - 承量: 显示器总重量（不含底座）和附加设备（如电缆）。
  - 手臂式底座获得 T 哑 /GS 认可。
- 请在手臂式底座安装完毕后才连接电缆。

## 安装步骤

**1.** 将液晶显示器放倒。请不要划伤显示屏。

**2.** 松开螺丝，移走倾斜底座（ 4 枚 M4 x 14 mm 的螺丝）。

**3.** 将手臂式底座牢固地安装在液晶显示器上。




4 枚紧固螺丝（附带）M4 x 12（mm）

# 6. 故障分析

若采用下面所推荐的解决方案后仍无法解决问题，请联系 EIZO 销售商。

- 无图像问题 → 请见 No.1 - No.2
- 成像问题 → 请见 No.3 - No.11
- 其它问题 → 请见 No.12 - No.13

符号 <> 表示屏幕管理器的功能。

| 问题 | 可能解决方案的要点 |
| --- | --- |
| 1. 无图片 | |
| ● 指示灯状态 : 关闭 | □ 请关闭显示器电源，几分钟后再重新打开 |
| ● 指示灯状态 : 蓝色 | □ 请检查 “亮度” 设置。<br>□ 按下前端控制板上的 “输入信号选择” 按钮，切换信息输入。 |
| ● 指示灯状态 : 黄色 | □ 尝试按下键盘上的一个按键，或点击鼠标。(p. 26) |
| 2. 现下列信息（显示所显示的错误信息将在屏幕上停留 40 秒钟）。<br>Signal Check<br>Analog<br>No Signal | 当信号非正确输入时，将会出现这些信息，即使显示器功能正常。<br>□ 当图像在短时间之后正确显示，则显示器不存在问题（一些计算机在刚通电时不会立即输出信号）。<br>□ 请检查信号电缆是否正确连接至计算机或图形卡。<br>□ 按前端控制板上的输入信号选择键切换信号输入。 |
| ● 当错误信号的信息显示时，信号频率将用红色显示。（例）<br>Signal Error<br>Digital<br>fD:135.0MHz<br>fH: 80.0kHz<br>fV: 75.0Hz | □ 请使用图形卡实用软件来更改刷新率设置（参考图形卡手册）。 |
| 3. 显示位置不正确。 | □ 通过 <Position> (p. 23) 调节图像位置。<br>□ VGA 720 x 400 (70Hz) 和 320 x 200 (70Hz) 这两种分辨率模式的信号定时相同。使用 <VGA Selection> 来选择合适的分辨率模式（此功能仅在分辨率为 VGA 720 x 400 (70Hz) 或 320 x 200 (70Hz) 时有效。）<br>□ 如果问题依旧存在，请使用图形卡实用软件来更改显示位置。 |

| 问题 | 可能解决方案的要点 |
| --- | --- |
| 4. 出现扭曲的垂直条。 | ☐ 请通过时钟 <Clock> 来减少垂直条。 |
| 5. 出现扭曲的水平条。 | ☐ 请通过 <Phase> 来减少水平条。 |
| 6. 显示模糊的文字或线条。 | ☐ 请通过 <Smoothing> 来调节。 |
| 7. 屏幕太亮或太暗。 | ☐ 请调节 <Brightness>（液晶显示器的背灯有固定的使用寿命。当屏幕变暗或开始抖动时，请向销售商咨询）。 |
| 8. 出现余像。 | ☐ 当同一图像经过长时间显示后进行改动时，可能会出现“余像”。通过更改显示图像可以逐步去掉“余像”。请使用 <Off Timer> 功能，避免屏幕一直处于开机状态。（p. 19） |
| 9. 屏幕存在有瑕疵的像素（比如，稍亮或稍暗的像素）。 | ☐ 这是由于显示屏本身特性所致，与液晶显示器产品无关。 |
| 10. 屏幕上留有指印。 | ☐ 保持屏幕为白色可以解决该问题。 |
| 11. 无法选中 <Smoothing>。 | ☐ 当屏幕在 1280 x 1024 分辨率下进行显示时，平滑化 <Smoothing> 功能无效。 |
| 12. 无法操作“屏幕管理器”中的主菜单。 | ☐ 调节锁定可能处于开启状态。若需要解锁：请关闭液晶显示器。然后再次按下“自动调整”按钮，同时打开显示器。（p. 19） |
| 13. 无法操作“自动调节” | ☐ “自动调节按钮”在输入数字信号时无效。<br>☐ 调节锁定可能处于开启状态。若需要解锁：请关闭液晶显示器。然后再次按下“自动调整”按钮，同时打开显示器。（p. 19） |

# 7. 清洁

建议定期清洁，以保持显示器外观清洁同时延长使用寿命。

**注意**

- **绝对禁止使用稀释剂、苯、酒精（乙醇、甲醇或异丙醇）、擦洗剂，或其它带强溶解性的溶剂，因为它们可能会损坏机壳或液晶显示屏。**

### 机箱

若要去除污渍，请用带有温性洗涤剂的柔软而微湿的布料进行擦拭。禁止直接向机箱打蜡或喷洒清洁剂。（详细信息，请参阅 PC 手册。）

### 液晶显示屏

- 液晶显示屏表面可以用柔软布料进行擦拭，比如棉花或镜头纸。
- 如有必要，请用水沾湿布料的一部分（以提高其清洗能力）来去除顽固污渍。

# 8. 规格

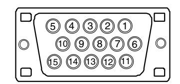
| | | |
|---|---|---|
| 液晶显示屏 | | 48 厘米（19.0 英寸），带防强光硬涂层的 TFT 彩色液晶显示屏 |
| 视角 | | 水平 : 178°，垂直 : 178°（CR ≥ 10） |
| 点距 | | 0.294 mm |
| 水平扫描频率 | | 模拟 :　24.8 ～ 80 kHz（自动）<br>数字 :　31 ～ 64 kHz |
| 垂直扫描频率 | | 模拟 :　50 ～ 75 Hz（自动）<br>数字 :　59 ～ 61 Hz,（VGA 正文 : 69 ～ 71 Hz） |
| 分辨率 | | 1280 点 x 1024 线 |
| 点时钟（最大值） | | 模拟 : 135 MHz, 数字 : 108 MHz |
| 显示颜色 | | 1 千 6 百万种颜色（最大值） |
| 显示面积 | | 376.3 mm（H）x 301 mm（V）（14.8”（H）x 11.9”（V））<br>（可视图像尺寸: 481 mm（18.9”）） |
| 电源 | | 100 - 120 VAC ±10%, 50/60 Hz, 0.8 A<br>200 - 240 VAC ±10%, 50 Hz, 0.45 A |
| 安全电压 | | 最小值 : 50 W<br>节电模式 : 少于 2 W（用于单信号输入） |
| 输入端子 | | 15 针微型 D-Sub, DVI-D 型 |
| 模拟输入信号（同步信号） | | 分离信号、TTL 标准、正极／负极信号 |
| 模拟输入信号（视频信号） | | 0.7 Vp-p / 75 Ω 正极信号 |
| 数字输入信号 | | TMDS（单链路） |
| 模拟信号注册 | | 模拟 : 45（制造商预置 : 20 种） |
| 即插即用 | | VESA DDC 2B |
| 尺寸 | 带底座 | S1910: 404 mm（W）x 406 ～ 506 mm（H）x 205 mm（D）<br>（15.9”（W）x 16” ～ 19.9”（H）x 8.1”（D））<br>S1910-AS: 404 mm (W) x 288 ~ 423 mm (H) x 200 mm (D)<br>(15.9" (W) x 11.3" ~16.7" (H) x 7.9" (D)) |
| | 无底座 | 404 mm（W）x 333 mm（H）x 60 mm（D）<br>（15.9”（W）x 13.1”（H）x 2.36”（D）） |
| 重量 | 带底座 | S1910: 6.9 kg（15.2 lbs.）<br>S1910-AS: 6.7 kg (14.8 lbs.) |
| | 无底座 | 4.9 kg（10.8 lbs.） |
| 运行环境 | 温度 | 运行温度 :　0°C ～ 35°C（32°F ～ 95°F）<br>储存温度 :　-20°C ～ 60°C（-4°F ～ 140°F） |
| | 湿度 | 30% 到 80% R.H. 无冷凝 |
| 认证与标准 | | |
| 100-120 VAC | | TCO’03[*1], TCO’99[*2], NRTL/C-TÜV, FCC-B, EPA ENERGY STAR Program, TÜV/Rheinland Ergonomics Approved |
| 200-240 VAC | | TCO’03[*1], TCO’99[*2], CE, CB, TÜV Rheinland/GS, EPA ENERGY STAR Program, TÜV/Rheinland Ergonomics Approved, CCC |

*1　仅适用于灰色版。

*2　仅适用于黑色版。

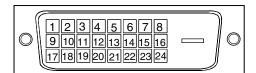
## ■ 引脚分配

D-Sub 迷你型 15 针端子



| 引脚号 | 信号 | 引脚号 | 信号 | 引脚号 | 信号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 红色视频信号 | 6 | 红色接地信号 | 11 | 接地 |
| 2 | 绿色视频信号 | 7 | 绿色接地信号 | 12 | 数据信号（SDA） |
| 3 | 蓝色视频信号 | 8 | 蓝色接地信号 | 13 | 水平同步信号 |
| 4 | 接地信号 | 9 | 无引脚 | 14 | 垂直同步信号 |
| 5 | 无引脚 | 10 | 接地 | 15 | 时钟（SCL） |

DVI-D 端子



| 引脚号 | 信号 | 引脚号 | 信号 | 引脚号 | 信号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TMDS 数据 2- | 9 | TMDS 数据 1- | 17 | TMDS 数据 0- |
| 2 | TMDS 数据 2+ | 10 | TMDS 数据 1+ | 18 | TMDS 数据 0+ |
| 3 | TMDS 数据 2/4 屏蔽 | 11 | TMDS 数据 1/3 屏蔽 | 19 | TMDS 数据 0/5 屏蔽 |
| 4 | NC* | 12 | NC* | 20 | NC* |
| 5 | NC* | 13 | NC* | 21 | NC* |
| 6 | DDC 时钟（SCL） | 14 | +5V 电源 | 22 | TMDS 时钟屏蔽 |
| 7 | DDC 数据（SDA） | 15 | 接地（用于 +5V） | 23 | TMDS 时钟 + |
| 8 | NC | 16 | 热插拔探测 | 24 | TMDS 时钟 - |

（*NC: 无连接）

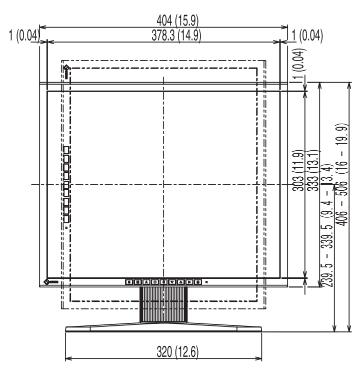
## ■ 默认设置

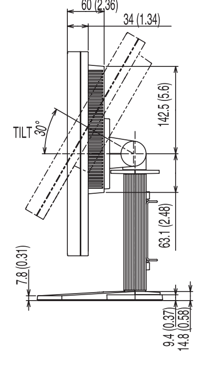
| | 模拟输入 | 数字输入 |
|---|---|---|
| 亮度（Brightness） | 100% | |
| 平滑化（Smoothing） | 3 | |
| 最佳对比度模式（FineContrast） | 自定义 | |
| PowerManager | VESA DPMS | DVI DMPM |
| 屏幕尺寸（Input Signal） | 自动 | |
| 关闭定时器（Off Timer） | 禁用 | |
| 语言（Language） | 英语 | |

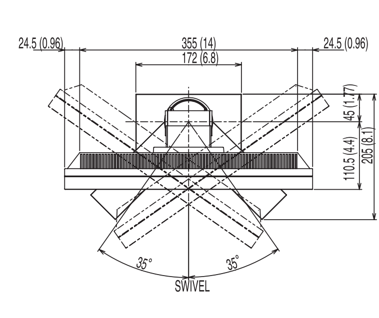
## ■ 尺寸

S1910

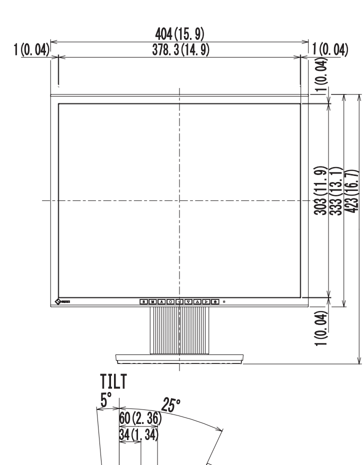
单位 mm（英寸）

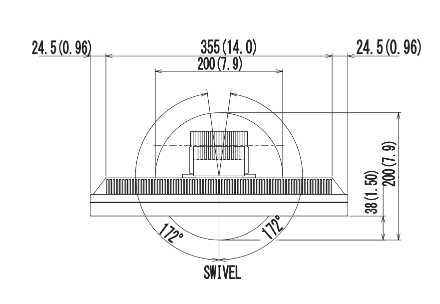


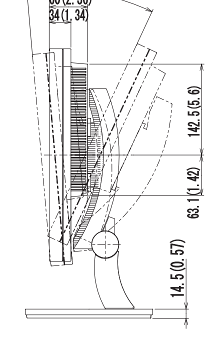



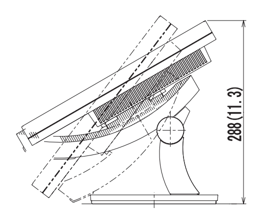




S1910-AS



# 9. 专业词汇

### Clock（时钟）

在模拟输入信号显示中，模拟信号通过 LCD 电路转换成数字信号。为了进行正确转换，液晶显示器需要产生相同数量的时钟脉冲，就好像图形系统中的点时钟一样。如果没有正确设置时钟脉冲，屏幕上会显示一些扭曲的垂直条。

### DVI（数字可视接口）

数字平板接口。通过信号传输方式“TMDS”，DVI 可以直接传递来自计算机的数字数据而无任何丢失。

存在两种 DVI 端子。一种称为 DVI-D 型端子，它仅用于数字信号的输入。另外一种称为 DVI-I 型端子，它既可用于数字信号的输入，也可用于模拟信号的输入。

### DVI DMPM（DVI 数字显示器电源管理）

用于数字接口的电源管理系统。对于 DVI-DMPM 而言，作为显示器的电源模式，“显示器开启”状态（运行模式）与“休眠”状态（节电模式）均是必不可少的。

### Gain Adjustment（增益调节）

调节每种颜色的红、绿与蓝参数。通过液晶显示屏的色彩过滤器来显示液晶显示器的颜色。红色、绿色与蓝色是三原色。通过混合这三种颜色来显示显示器的颜色。调节经过各色彩过滤器的光照量，即可改变色调。

### Gamma（图象灰度）

一般而言，“Gamma 特性”表示显示器的光亮强度值非线性转换至输入信号水平时的关系。低“Gamma”值可使显示器图像发白，高“Gamma”值可显示高对比度图像。

### Phase（相位）

相位调节决定了在将模拟输入信号转换成数字信号时的取样时间间隔点。在时钟调节之后进行相位调节，可以产生清晰的屏幕。

### Range Adjustment（范围调节）

范围调节控制显示整个颜色等级的输出信号范围水平。（256 阶）

### Resolution（分辨率）

液晶显示屏包含固定数量的像素点，它们被照亮后形成屏幕上的图像。本产品的显示屏水平向具有 1280 个像素、垂直向具有 1024 个像素。在 1280x1024 分辨率下，所有像素均显示在整个屏幕上。

### sRGB（标准 RGB）

“红、绿与蓝颜色空间的国际标准”。颜色空间定义用于应用程序与硬件（比如显示器、扫描仪、打印机与数字照相机）之间的颜色匹配。作为标准的默认颜色空间，sRGB 使互联网用户可以进行极其逼真的颜色匹配。

### Temperature（温度）

色温是测量白色色调（通常以开尔文度表示）的一种方式。当高温下，白色色调看上去带点蓝色，而在较低温度下它看上去带点红色。计算机通常在高温设置下发挥最佳性能。

5,000 K : 白色中微带红。
6,500 K : 暖白色调，近似于白纸或日光。
9,300 K : EIZO 白色中微带蓝。

### TMDS（最小化传输差分信号）

用于数字接口的信号传输方式。

### VESA DPMS（视频电子标准协会 -- 显示器电源管理信号）

VESA 代表“视频电子标准协会”的首字母缩写，而 DPMS 代表“显示器电源管理信号”的首字母缩写。DPMS 是一个通讯标准，计算机与图形卡将它用来实现显示器端的节电。

# 附录

## 预设模拟输入时间图

以下面数字图表为基础，在显示器微处理器中已经注册了 20 个厂家的预定设置。

| 模式 | 点时钟 MHz | 同步极性 | | 频率 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | H | V | H kHz | V Hz |
| VGA Graphic 320 × 200 @ 70 Hz | 25.2 | 负极 | 正极 | 31.5 | 70.1 |
| VGA 640 × 480 @ 60 Hz | 25.2 | 负极 | 负极 | 31.5 | 60.0 |
| VGA TEXT 720 × 400 @ 70 Hz | 28.3 | 负极 | 正极 | 31.5 | 70.1 |
| Macintosh 640 × 480 @ 67 Hz | 30.2 | 负极 | 负极 | 35.0 | 66. 7 |
| Macintosh 832 × 624 @ 75 Hz | 57.3 | 正极 | 正极 | 49.7 | 74.6 |
| Macintosh 1152 × 870 @ 75 Hz | 100.0 | 负极 | 负极 | 68.7 | 75.1 |
| Macintosh 1280 × 960 @ 75 Hz | 126.2 | 正极 | 正极 | 74.8 | 74.8 |
| VESA 640 × 480 @ 72 Hz | 31.5 | 负极 | 负极 | 37.9 | 72.8 |
| VESA 640 × 480 @ 75 Hz | 31.5 | 负极 | 负极 | 37.5 | 75.0 |
| VESA 800 × 600 @ 56 Hz | 36.0 | 正极 | 正极 | 35.2 | 56.3 |
| VESA 800 × 600 @ 60 Hz | 40.0 | 正极 | 正极 | 37.9 | 60.3 |
| VESA 800 × 600 @ 72 Hz | 50.0 | 正极 | 正极 | 48.1 | 72.2 |
| VESA 800 × 600 @ 75 Hz | 49.5 | 正极 | 正极 | 46.9 | 75.0 |
| VESA 1024 × 768 @ 60 Hz | 65.0 | 负极 | 负极 | 48.4 | 60.0 |
| VESA 1024 × 768 @ 70 Hz | 75.0 | 负极 | 负极 | 56.5 | 70.1 |
| VESA 1024 × 768 @ 75 Hz | 78.8 | 正极 | 正极 | 60.0 | 75.0 |
| VESA 1152 x 864 @ 75 Hz | 108.0 | 正极 | 正极 | 67.5 | 75.0 |

| 模式 | 点时钟<br>MHz | 同步极性 | | 频率 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | H | V | H kHz | V Hz |
| VESA<br>1280 x 960 @ 60 Hz | 108.0 | 正极 | 正极 | 60.0 | 60.0 |
| VESA<br>1280 × 1024 @ 60 Hz | 108.0 | 正极 | 正极 | 64.0 | 60.0 |
| VESA<br>1280 × 1024 @ 75 Hz | 135.0 | 正极 | 正极 | 80.0 | 75.0 |

［仅适用于灰色版本］




恭喜！

您所购买的显示器带有 TCO'03 Displays 标签，表示该显示器的设计、制造与测试均符合世界上最严格的质量与环境要求。本款以用户为中心的显示器不仅性能优良，亦可将对自然环境的影响降至最低。

## TCO 03 显示要求的部分特性：

### 人类工程学

具备良好的视觉工程和图像特性，以便改善用户的工作环境、减轻眼部疲劳症状，主要参数有亮度、对比度、分辨率、反射率、现色性和图像稳定性。

### 能源

- 在一定时间后转入节能模式，使用户和环境双双受益
- 电气安全
- 放射、电磁场
- 噪音辐射

### 生态学

- 产品必须具备再循环特点，生产厂家必须拥有获得认证的环境管理体系，如 EMAS 或 ISO14000。
- 限制使用以下物品
  - 氯化及溴化阻燃剂和聚合体
  - 重金属，如镉、汞、铅

本标签所含各项要求是由 TCO Development 与世界各地的科学家、专家、用户及生产厂商联合制订的。从二十世纪八十年代末开始，TCO 就对 IT 设备在用户友好层面的发展产生了长足的影响。我们的显示器标记体系成型于 1992 年，目前已为来自世界各地的众多用户和 IT 生产商申请使用。

欲知详情，敬请访问

www.tcodevelopment.com

[仅适用于黑色版本]




恭喜！

您已购买了受到 TCO'99 认证并标识的产品！您的选择已经给自己带来了专业级产品，同时也为减少环境负担与进一步开发环保型电子产品做出贡献。

我们为什么需要带环保标志的计算机？

在许多国家中，环保标志已经成为鼓励将产品与服务制造成满足环保要求的一种途径。就计算机及其他电子设备而言，主要问题在于这些产品及其生产过程中使用了对环境有害的物质。到目前为止，还不可能对多数电子设备实现令人满意的循环再利用，因此，大部分的潜在性有害物质或早或晚都将进入大自然。

计算机还存在其他特性，比如能源消耗水平，从工作（内部）环境与自然（外部）环境这两个方面看，这是非常重要的。因为所有的发电方式均对环境存在负面影响（比如，形成酸性物质、影响气候、放射性废物等等），所以节约能源是至关重要的。办公室内的电子设备通常处于不间断运行状态，由此引发的能量消耗非常巨大。

标志意味着什么？

本产品符合 TCO'99 体系所规定的要求。该体系为个人电脑提供国际性的环保标志，它由以下三方合作开发：TCO（瑞典劳工联盟）、Svenska Naturskyddsforeningen（瑞典自然保护协会）与 Statens Energimyndighet（瑞典国家能源管理部）。

认证要求涉及各方面问题：环境、人体工学、可用性、电磁场辐射、能源消耗及电气安全与防火性。

环保规定对重金属、带有溴化物或氯化物的火焰阻滞剂、CFC（氟利昂）与氯化溶剂的存在与使用进行了限制。产品必须设计为可以循环再利用，而且制造商必须制定环境政策，在从事经营活动的国家遵守它的环境政策。

能源要求包括要求计算机与 / 或显示器在经过一定的休止期后，应该通过一个或多个步骤将其电力消耗减至较低水平。此外，再次激活所需的时间长度对用户来说必须是合理的。

获得标志的产品必须满足严格的环保要求，例如，减少电磁场辐射，满足物理与视觉的人体工学特性以及具有良好的可用性。

您可以在右边找到本产品满足的环保要求摘要，并可以从下面地址处订购完整的环保标准文档。

TCO Development Unit

SE-114 94 Stockholm, Sweden
传真：+46 8 782 92 07 电子邮件（互联网）：development@tco.se

关于获得 TCO'99 认证与标记的产品信息，也可以通过访问如下网址得到：

http://www.tcodevelopment.com/

环保要求

火焰阻滞剂

火焰阻滞剂出现在印刷电路板、电缆、电线及外壳中。其目的是阻碍或至少延迟火势的蔓延。计算机外壳中大约有 30% 的塑料含有火焰阻滞剂物质。大部分火焰阻滞剂中含有溴化物或氯化物，其它火焰阻滞剂的化学性质则与另外一种环境毒素 — PCB 类似。无论是 PCB 还是包含溴化物或氯化物的火焰阻滞剂，均被怀疑会对人体健康产生严重影响，包括由于毒素在体内积累*而导致的食鱼鸟类与哺乳动物的生殖系统疾病。研究人员已经在人体血液中发现了火焰阻滞剂，他们担心该物质会影响胎儿的发育过程。与此相关的 TCO'99 规定要求重料超过 25 克的塑料部件必须不能含有带有机溴化物或氯化物成分在内的火焰阻滞剂。但允许在印刷电路板上使用火焰阻滞剂，因为没有其它可用的替代物。

镉 **

镉存在于可充电池以及某些计算机显示器的色彩生成层中。镉对神经系统有害，高剂量会导致中毒。

与此相关的 TCO'99 规定声明：电池、显示屏的成色层与电气或电子部件均不能含有任何镉物质。

汞 **

有时候可以在电池、继电器和转换器中发现汞。它对神经系统有害，高剂量会导致中毒。与此相关的 TCO'99 规定声明：电池不能含有任何汞物质。此外，它还要求在与带有 TCO'99 标志的设备相关的任何电气或电子部件中，均不能存在汞物质。

CFC（氟利昂）

与此相关的 TCO'99 规定声明：在产品的制造与装配过程中，均不可使用 CFCs 或 HCFCs。CFCs（氟利昂）有时候用于清洗印刷电路板。CFCs 会破坏臭氧，因此会对大气层中的臭氧层造成破坏，这将导致到达地球表面的紫外线增多，从而增加皮肤癌（恶性皮肤瘤）的发病率。

铅 **

铅存在于显象管、显示屏、焊接物及电容中。铅会危及神经系统，如果剂量较高，会导致铅中毒。与此相关的 TCO'99 规定允许含有铅，因为还没有发现其他可替代的物质。

* “体内积累”是指物质在生物活体内逐渐积累。
** 镉、汞与铅均是可“体内积累”的重金属。




www.eizo.com.cn




全国独家总分销：

**雷射电脑有限公司**

www.lasercomputer.com.cn 或 雷射电脑.中国

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北京 | 电话：(010) 8202 5050 | 传真：(010) 8225 0930 | 深圳 | 电话：(0755)8325 9306 | 传真：(0755)8325 2234 | 成都 | 电话：(028) 8631 6890 | 传真：(028) 8631 6810 |
| 济南 | 电话：(0531) 819 1480 | 传真：(0531) 819 2541 | 福州 | 电话：(0591) 711 1324 | 传真：(0591) 711 1322 | 重庆 | 电话：(023) 6908 9700 | 传真：(023) 6908 9700 |
| 上海 | 电话：(021) 6353 1220 | 传真：(021) 6354 4750 | 武汉 | 电话：(027) 8764 0953 | 传真：(027) 8786 3160 | 西安 | 电话：(029) 551 1905 | 传真：(029) 553 2860 |
| 南京 | 电话：(025) 360 2043 | 传真：(025) 337 1095 | 长沙 | 电话：(0731) 414 9636 | 传真：(0731) 4158826 | 兰州 | 电话：(0931) 827 5540 | 传真：(0931) 827 5127 |
| 杭州 | 电话：(0571) 8512 1369 | 传真：(0571)8512 4919 | 沈阳 | 电话：(024) 2396 0234 | 传真：(024) 2396 0887 | 乌鲁木齐 | 电话：(0991) 584 2075 | 传真：(0991) 582 0684 |
| 广州 | 电话：(020) 3873 0345 | 传真：(020) 3873 0256 | 哈尔滨 | 电话：(0451) 253 8035 | 传真：(0451) 252 8742 | | | |


2005 年 6 月

第一版本在日本印刷

本手册用再生可回收环保纸张印刷

00N0L122A1
(U.M-S1910-CN)